JRC

デジタルタクシー無線システム

SAFETY+SPEEDY

タクシー無線は 2016 年 6 月に完全デジタル化されます。

「安全」「安心」「スピーディ」
お客様に満足をお届けします。

JRC 日本無線

AVMシステム

エリア環境や管理ニーズなどに応じた２つの運用管理システムを用意。

小規模
お客様向け

車番表示システム

配車室のパソコンで車両運行管理を可能にする、最もベーシックな車両管理システムです。車両の状態（実車、空車、待機、緊急、配車指示了解）を配車室のパソコンで確認し、運行管理が出来ます。

【車番表示システム画面】

画面説明

①全車更新ボタン
②一斉呼出しボタン
③配車予約入力ボタン
④配車予約確認ボタン
⑤カスタム画面表示ボタン
⑥通信履歴（10通話履歴まで表示）
⑦現在時刻表示
⑧通信モニタ表示
⑨全車両の状態表示画面
⑩待機場所別表示
⑪動態別表示
⑫通話履歴表示

移動局が
30台規模なら

シンプルAVM

パソコン上の地図で車両運行管理を可能にするＡＶＭシステムです。車両の位置が地図上に表示され、車両状態も一目瞭然です。待機場所での待機車両番号や待機順を、パソコンで管理することが出来ます。

【シンプル AVM 画面】

画面説明

①車両一覧表示ボタン
・車番表示同様の画面に切り替えるボタン
②地図画面
③車両表示
・地図上の車両位置、走行方向を▲印で表示
・配車指示に必要な AVM 基本機能に対応

配車車両候補選択

直線距離の近い車両順に配車候補を選択。候補車両※ウィンドウには近い車番の候補が表示されます。

※１～１０台まで表示設定可能

地点アイコン設定

お得意様の場所登録など、地図上へのアイコン登録が可能です。

車番表示システム、シンプル AVM 共通機能

緊急通報

移動局が緊急状態のときアラームとともにＰＣ画面上に緊急情報を表示します。

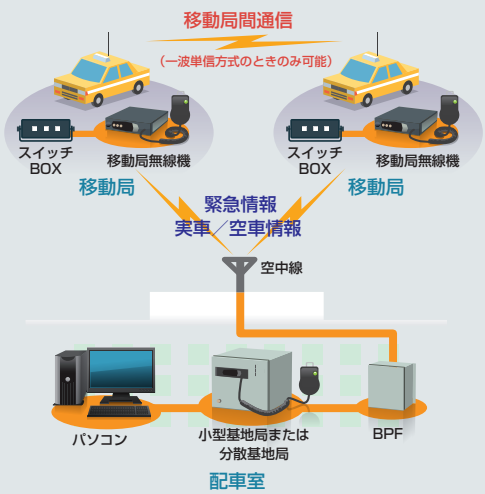
予約配車

配車予約設定で予約時間前にポップアップ表示で予約配車を通知します。

了解通知

移動局で了解ボタンが押されると、基地局のパソコンにポップアップ表示します。

システムイメージ



無線装置

基地局装置

デジタル信号を音声に変換するコーデックソフトに高音質な DVSI 社製 AMBE++ を採用

音声配車用

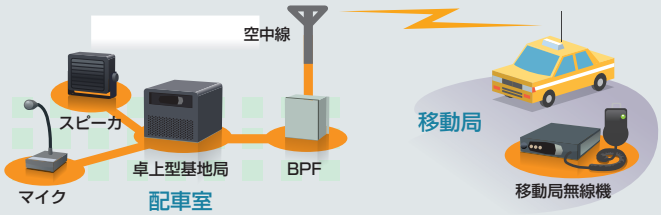
卓上型基地局装置

音声通信に必要な機能に絞り込み、小型、低価格を実現したデジタルタクシー基地局無線機

卓上型基地局 GPD-450

送信出力　5W
送信局従属タイプ

- 音声配車のお客様向けに低コストを実現
- 事務所の机上に設置可能な小型軽量設計
- 音声配車のお客様にベストマッチ
- 一波単信、二波単信両方に対応
- AC100V 電源に対応
- 認証番号　001QVAA1014



※GPD-450 はスピーカが内蔵されていません。スタンドマイク使用時は、オプションの外部スピーカ USFD-10 が必要です。
※卓上型基地局は、定期メンテナンスが必要です。詳しくは販売店へお問い合わせ願います。
※BPF は近隣の電波状況に応じて設置してください。

AVM配車用

基地局装置

小規模から大規模ユーザーのデータ配車をカバーするさまざまな基地局装置をラインナップ

小型基地局　GPD-440

送信出力　5W
送信局従属タイプ

- 高精度発振器を内蔵
- メンテナンスフリー基地局
- 車番表示システム、シンプル AVM に最適
- 設置場所を選ばない小型設計
- 高性能スピーカ内蔵

分散基地局 GPD-439

送信出力　5W/10W
基地局同期タイプ

- シンプル AVM、中規模 AVM に最適
- 高精度基準発振器を内蔵
- 高速データ配車を実現
- AC100V 電源に対応

集中基地局　GPD-438A

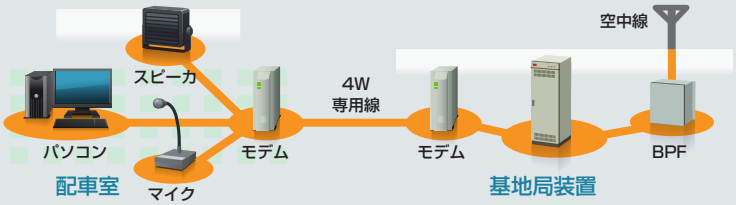
送信出力　20W
常送タイプ

- 第１、２装置を搭載した省スペース設計
- 第１、２装置は、自動／手動／リモート切り替えが可能
- AC100V/200V 電源に対応

? 基地局無線機と事務所が離れている場合は

配車室と基地局無線機設置場所が離れている場合は、弊社指定のモデム装置を使用することで、NTT 専用線を使用した遠隔操作が可能です

※モデムは、JRC 指定品をご使用ください。詳しくは販売店へお問い合わせ願います。
※BPF は分散基地局の時にご使用ください。



無線不感地域解消

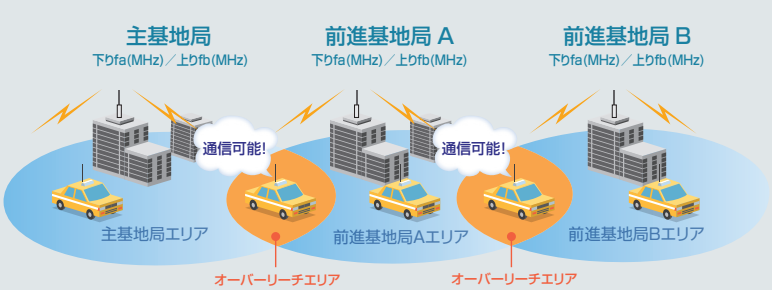
前進基地局装置

ＧＰＳを利用し、主基地局と前進基地局間の送信搬送波を同期制御することでオーバーリーチ干渉を回避

前進基地局 GPD-439G　特許申請中

送信出力　5W/10W
基地局同期タイプ

- GPS による同期型前進基地局
- 主基地局と同一波でエリア拡張が可能
- 送信出力 5W 以下でも対応可能
- AC100V 電源に対応



※前進基地局は、主基地局の電波が届かない地域をカバーするための補完基地局です。

無線装置

移動局装置

長期の運用に耐える「堅牢性」と「信頼性」を実現。

デジアナ対応

移動局装置

ソフトウエアの変更によって、アナログ／デジタルの切り替えを実現した、
業界唯一デジアナ対応のソフトウエア無線機 ※デジタルに変更する際は、無線局免許の変更が必要です。

従来波・新波共用機

JHM-438

- ●5W
- ●一波単信による移動局間通信に対応
- ●認証番号　001DPAA1159

車番表示・シンプル AVM 対応

JHM-438（GPS 内蔵機）

- ●5W
- ●JRC 製 GPS 搭載
- ●一波単信による移動局間通信に対応
- ●車番表示機能、シンプル AVM 用操作スイッチ付属
- ●認証番号　001DPAA1159

移動局装置のおもな標準機能

①スピーカマイク（ご指定品）

②電源スイッチ / 音量調整ボリウム

プッシュ式電源ON/OFF スイッチと音量ボリウムを一体化

③圏内ランプ（黄）

集中基地局や分散基地局、同期型前進基地局のサービスエリア内で点灯

④話中ランプ（緑）

ＪＲＣ製の他局無線機が通話中に点灯

⑤送信ランプ（赤）

送信時に点灯

⑥カスタムスイッチ

複数チャネル実装時のチャネル切替スイッチもしくは、車番表示機能／シンプルAVM使用時の動態切替スイッチ

⑦数字表示

チャネル表示／車番表示機能／シンプルAVM機能使用時の動態番号表示。GPS内蔵機は、GPS受信状態を表示

⑧マイクコネクタ

無線機保護機能

■電源ケーブル+/−両方に保護ヒューズを装備

電源ケーブルの不意なショート保護のために+/−両方に保護ヒューズを実装

■電源ラインからの高電圧サージ保護回路を内蔵

■電源逆接続保護

電源の誤接続による無線機破壊を防止する保護回路を内蔵

■高温保護回路

無線機の誤操作による、連続送信時の温度上昇を抑制する保護回路を内蔵

■空中線異常保護回路

空中線のオープン、ショートによる無線機故障を保護する回路

■マイク入力、ＡＶＭコネクタ入力サージ保護

各種アラーム機能

■低電源アラーム

電源電圧低下時にアラームで報知

■送話アラーム

送話タイミングをアラームで報知

■個別呼出 / グループ呼出 / 一斉呼出アラーム

車番表示機能 / シンプル AVM 機能使用時のセレコール機能

■無線機異常アラーム

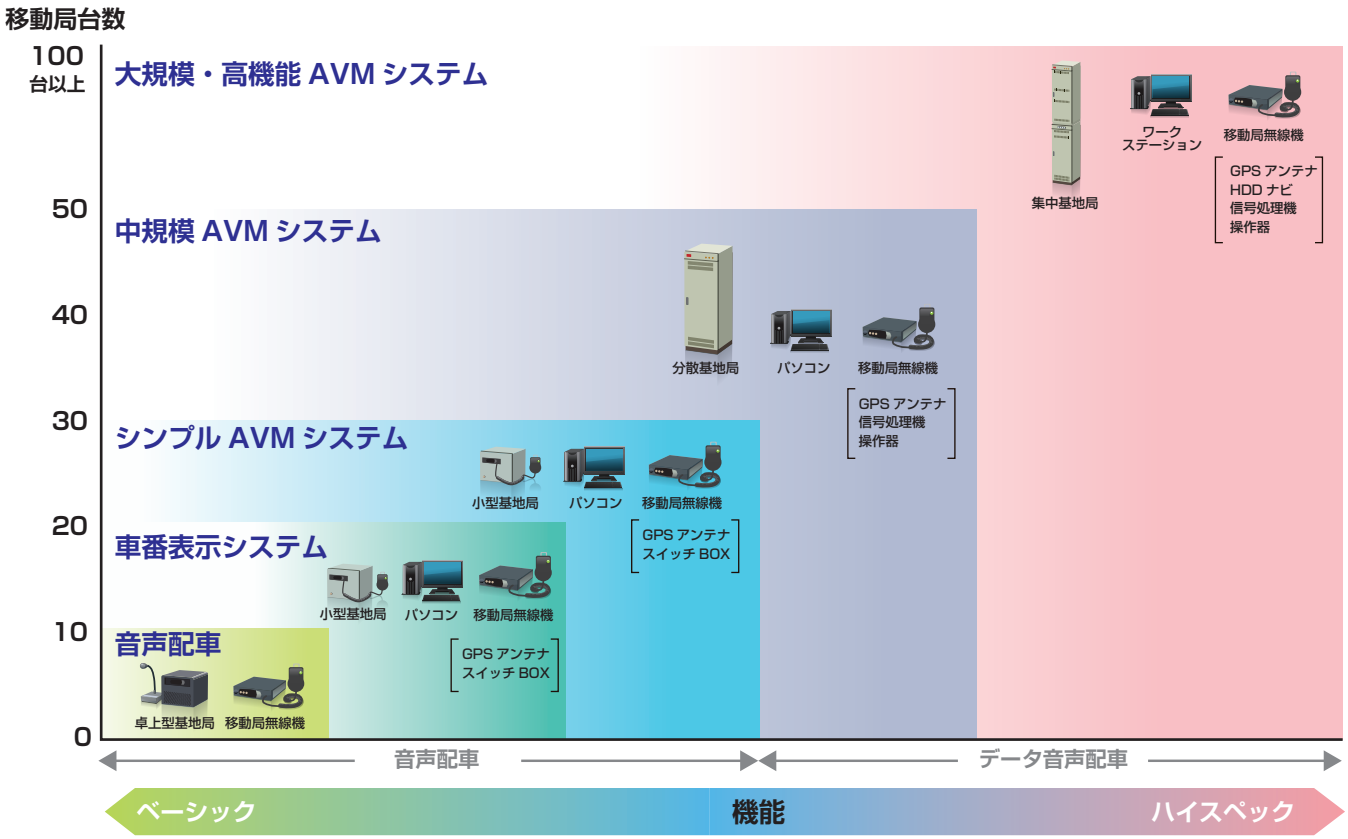
無線機故障時にアラームで報知

標準構成

品目	数量	型名	備考
無線機本体	1	JHM-438	GPS 機能はオプション指定　アナログ対応機は JHM-438M05T
取付架台	1	-	-
取付ねじ	一式	-	-
電源ケーブル	1	-	10A ヒューズ付き
ACC ケーブル	1	-	-
予備ヒューズ	2	-	１０A

システム環境

お客様のプランや移動局台数に合わせて、最適なシステム環境を構築します。



オプション　さらに満足のいくシステム環境へ。さまざまな機能・管理効率の向上に対応。

タイムアウトタイマ※

- ●連続送信を防止する送信タイマー機能
- ●タイマー動作後再度の送信起動で送信可能
- ●タイマー動作時　送信禁止／送受信禁止が指定可能（ご注文時の指定）

※タイマー時間は、5 秒から 255 秒まで設定可能です。

ノーリセットタイムアウトタイマ※

- ●連続送信を防止する送信タイマー機能
- ●タイマー動作後、送信起動ができないタイプ
- ●復帰には無線機の再設定か、車番者版表示機能、シンプルＡＶＭシステムで個別呼び出しが必要

※タイマー時間は、5 秒から 255 秒まで設定可能です。

録音機能

- ●最大 16 秒の受信通話を連続録音
- ●録音音声の繰り返し再生が可能
- ●高信頼性 IC メモリー録音を採用

※ご使用にはコントロールマイク NQW-219A が必要です。

スピーカマイク　NQW-246A

- ●音声通信用スピーカマイク
- ●50φ　最大出力 2W/8Ω 高音質スピーカ採用
- ●高音質コンデンサマイク採用
- ●業務用に適した高耐屈曲カールコード

コントロールマイク　NQW-219A

- ●音声通信用スピーカマイク
- ●50φ　最大出力 2W/8Ω 高音質スピーカ採用
- ●高音質コンデンサマイク採用
- ●業務用に適した高耐屈曲カールコード
- ●録音機能と組み合わせて使用可能

スタンドマイク　NQW-439A

- ●スタンド型コンデンサ
- ●AGC 回路内蔵（ON/OFF 選択可能）
- ●マイクアンプ内蔵
- ●高音質コンデンサマイク採用
- ●フレキシブルネック採用

※AGC（オートゲインコントロール）

外部スピーカ　USFD-10

- ●音声通信用スピーカ
- ●最大出力 5W/4Ω 10cm 高音質スピーカ採用

ＢＰＦ（バンドパスフィルター）

- ●送信用　狭帯域フィルター

※分散基地局、前進基地局環境でご使用ください。
※使用時は周波数を御指定ください

モデム装置

- ●遠隔用モデム装置
- ●NTT 専用線（4W）用

※本装置をご使用の際は NTT の専用線契約が必要です。
※ご要望の際は、最寄りの販売店にお問い合わせください。

マイク延長ケーブル　CFQ-3816

- ●各マイクケーブルを 2m 延長が可能

スイッチボックス　CFQ-5476

- ●車番表示、シンプル AVM システム用外部スイッチボックス

空中線

- ●各種

※ご要望の際は、最寄りの販売店にお問い合わせください。

その他のオプション品は、仕様ページでご確認ください。

仕様

品目		基地局装置				移動局装置
装置型名		GPD-438A	GPD-439/439G	GPD-440	GPD-450	JHM-438
品名		集中基地局装置	分散 / 前進基地局装置	小型基地局装置	卓上基地局装置	極超短波無線電話装置
外形寸法（幅x高x奥行 mm）突起物を除く		260 x 1800 x 300	260 x 750 x 300	275 x 190 x 250	220 x 180 x 240	150 x 44 x 160.45
質量		85 kg以下	40 kg以下	10 kg以下	5 kg以下	1.5 kg以下
適用規格		ARIB STD T-61 V1.2 準拠				
通信方式		SCPC 方式				
変調方式		π/4QPSK 方式				
送信方式		常送方式	間欠送信方式	プレストーク方式		
適応する移動局方式		基地局同期型		送信局従属型		基地局同期型 / 送信局従属型
電源電圧		AC100V/200V	AC100V			DC13.8V ±10%
		±10%　50/60Hz	±10%　50/60Hz			
性能保証温度		0 ～ 40℃				-10 ～ 50℃
音声コーデック		AMBE++				
送受信周波数		デジタルタクシー基地局に		デジタルタクシー基地局に許可された		デジタルタクシー移動局に許可された
		許可された周波数		周波数（1 波単信対応可能）		周波数（1 波単信対応可能）
送信電力		20W	10W/5W	5W		
空中線電力の許容範囲（%）		+20%/-50%				
受信感度		-113dBm 以下（1%BER 規格感度）				
消費電力（W）	送信時	500W 以下	5W：150W 以下 10W：200W 以下	150W 以下		65W 以下
	受信時	-	30W 以下			15W 以下
	待受時		30W 以下			10W 以下
その他		現用 / 予備対応	現用のみ			-

オプション設定

品目		基地局装置				移動局装置
装置名	型名	GPD-438A	GPD-439/439G	GPD-440	GPD-450	JHM-438
スピーカマイク	NQW-246A	–	–	○	○	○
コントロールマイク	NQW-219A	–	–	–	○	○
スタンドマイク	NQW-439A	○	○	○	○	–
GPS 受信機	–	–	–	–	–	○ ※1 ※2
スイッチボックス	CFQ-5476	–	–	–	–	○ ※2
GPS アンテナ	NAY-3930G	–	–	–	–	○ ※1 ※2
タクシーメータ接続ケーブル	CFQ-5475	–	–	–	–	○
外部スピーカ	USFD-10	–	–	○	○	○
モデム装置	–	○	○	○	–	–
BPF	–	– ※4	○	○	○	–
タイムアウトタイマ	–	–	–	–	–	○
ノーリセットタイムアウトタイマ	–	–	–	–	–	○
録音機能	–	–	–	–	○	○ ※3
マイク延長ケーブル	CFQ-3816	–	–	○	○	○

○は選択可能オプション

※1 GPS を選択した場合の標準構成です。

※2 車番表示システム、シンプル AVM システムとの組み合わせとなります。

※3 録音機能を使用の際は、コントロールマイクとの組み合わせとなります。

※4 集中基地局には BPF が内蔵されています。

AMBE++ は、DVIS 社の商標です。

※外観・仕様などは、予告なく変更することがあります。

⚠注意　正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

JRC 日本無線株式會社

JRCウェブサイト　http://www.jrc.co.jp/

本社事務所　〒164-8570 東京都中野区中野4-10-1　中野セントラルパークイースト

通信機器営業部　通信機器営業第2グループ ☎ 03-6832-1743

北海道支社　〒060-0003 札幌市中央区北3条西7-1　北海道水産ビル　☎ (011)261-8325（直通）
東北支社　〒983-0852 仙台市宮城野区榴岡3-4-1　アゼリアヒルズ　☎ (022)781-6172（直通）
中部支社　〒460-0002 名古屋市中区丸の内3-21-25　清風ビル　☎ (052)959-5903（直通）
関西支社　〒530-0004 大阪市北区堂島浜1-4-28　☎ (06)6344-1640（直通）
九州支社　〒812-0025 福岡市博多区店屋町1-31　博多アーバンスクエア　☎ (092)262-2132（直通）
三鷹製作所　〒181-8510 東京都三鷹市下連雀5-1-1　☎ (0422)45-9111（案内）

稚内　釧路　帯広　函館　青森　八戸　秋田　盛岡　福島　新潟　長野
神奈川　静岡　焼津　金沢　福井　岐阜　神戸　松江　広島　山口　高松　高知　徳島
愛媛　長崎　佐賀　大分　熊本　宮崎　鹿児島　那覇　シアトル　ニューヨーク　アムステルダム
アテネ　ハンブルグ　マニラ　シンガポール　上海　台北　ハノイ　ジャカルタ

38JLC　ISO9001,ISO14001 認証取得

2012年4月作成

©2012.4 104 DG